جامعة الزعيم الأزهري

كلية علوم الحاسوب و تقنية المعلومات

الطالب : حذيفه مصطفى محمد عثمان

برنامج : بنك الدم

إهداء

الى طلاب كلية علوم الحاسوب و تقنية المعلومات جامعة الزعيم الأزهرى .... الى طلاب الفرقة 19 و18 الى كل الأصدقاء و الأحباب .... الى كل من علمني حرفاً اخط به خطى النجاح .... الى كل من ساهم في إنتاج هذا العمل الصغير ...

```
#include<iostream.h>

#include<fstream.h>

#include<string.h>

#include<conio.h>

 struct People { //بنية تحمل مجموعة من المتغيرات التي تهم المواطن (الاسم والعنوان والعمرو فصيلة الدم ورقم الهاتف

 char name[100],add[100],blood,phone[11];

 int age; };//نهاية البنية

 People Pl[100];//إنشاء كائن من هذه البنية يتم تعريفه لكل مواطن على حدا

 template <class y> void Edit(int u,y &info) {

//قالب دالة تقوم بإختبار الإختيار الذي أختاره المستخدم

  if(u==1) {// إذا كان الأختيار رقم واحد سيتم حذف البيانات

  info=0; }

   else

   if(u==2)//إذا كان الأختيار رقم إثنين سيتم ترك البيانات كما هي

   info=info;

   else

   if(u==3)  {//إذا كان الأختيار رقم ثلاثة سيطلب من المستخدم إدخال التعديل

   cout<<"\nEnter the edit : ";
```

```
   cin>>info; }

  cout<<"\n\nThank you....";  }//عبارة شكراً

void EditPeopleInfo(int x,int numPeo,People Peo[100] ){

//. دالة يتم فيها تمرير رقم المواطن و عدد المواطنين والبنية ليتم تعديلها

 ofstream ao("A&O Blood.doc",ios::out);

// فتح ملف يتم فيه تخزين المواطنين الذين لديهم فصيلة دم Oأو A //

 ofstream Editfile("Edit information in Blood Bank.doc",ios::out);

//. ملف يتم فيه تخزين البيانات التي تم تعديلها

 int c;

 int cun=0;

 for(int j=0;j<numPeo;j++) {

  if(x==j+1) {

    Editfile<<"\n\nThe Citizen "<<x<<" : \n\n";

    Editfile<<"--------------------------------------------------
------------------\n" ;

    cout<<"\nThe name of the citizen "<<x<<" is:  "<<Peo[j].name<<"\nChoose one of
this options :\n 1- Delete.\n 2- Don't Change.\n 3- Change.\nYour choose:  ";

//يتم إعطاء المستخدم عدة خيارات (الأول حذف البيانات و الثاني عدم تعديلها و الثالث تعديل البيانات)//

    cin>>c;//يدخل المستخدم خياره من بين الثلاثة

    Edit(c,Peo[j].name);// سيتم تمرير الخيار مع بيانات الإسم الى دالة إختبار الخيار السابقة
```

```
if(c==3) {//إذا كان الخيار رقم ثلاثة

Editfile<<"\n\nName          :"<<Pl[j].name;  }//سيتم تخزين بيانات المعدلة في الملف

else

if(c==1) {//اذا كان الخيار الأول

 Editfile<<"\n\nName      : - "; }//سيتم تخزين بيانات فارغة في المف (حذف البيانات)

cout<<"\nThe Address of the citizen "<<x<<" is:  "<<Peo[j].add<<"\nChoose one
of this options :\n 1- Delete.\n 2- Don't Change.\n 3- Change.\nYour choose:  ";

//بنفس الطريقة بالنسبة لبيانات العمر ... وهكذا في باقي البيانات

cin>>c;

Edit(c,Peo[j].add);

if(c==3) {

 Editfile<<"\n\nAddress       :"<<Pl[j].add;}

else

if(c==1){

Editfile<<"\n\nAddress      : - "; }

cout<<"\nThe Blood of the citizen "<<x<<" is:  "<<Peo[j].blood<<"\nChoose one
of this options :\n 1- Delete.\n 2- Don't Change.\n 3- Change.\nYour choose:  ";

cin>>c;

Edit(c,Peo[j].blood);

if(c==1||c==3){
```

```
 Editfile<<"\n\nBlood        :"<<Pl[j].blood;}

cout<<"\nThe Phone of the citizen "<<x<<" is:  "<<Peo[j].phone<<"\nChoose one of this options :\n 1- Delete.\n 2- Don't Change.\n 3- Change.\nYour choose:  ";

cin>>c;

Edit(c,Peo[j].phone);

if(c==3) {

  Editfile<<"\n\nphone number :"<<Pl[j].phone; }

else

if(c==1) {

  Editfile<<"\n\nphone number : - "; }

cout<<"\nThe Age of the citizen "<<x<<" is:  "<<Peo[j].age<<"\nChoose one of this options :\n 1- Delete.\n 2- Don't Change.\n 3- Change.\nYour choose:  ";

cin>>c;

Edit(c,Peo[j].age);

if(c==1||c==3){

 Editfile<<"\n\nAge          :"<<Pl[j].age;} }

Editfile.close();

if(Peo[j].blood=='A'||Peo[j].blood=='O') {//  إذا كان كان فصيلة الدم Oأو Aستم تخزينها في الملف الخاص ببيانات المواطنين الذين فصيلة دمهم Aاو O

cun=cun+1;
```

```
  ao<<"The Number of this citizen whose blood is A or O :"<<cun;

  ao<<"\nThe Citizen "<<x<<" : \n\n";

  ao<<"---------------------------------------\n\n";

  ao<<"The name : "<<Peo[j].name;

  ao<<"\nThe Address : "<<Peo[j].add;

  ao<<"\nThe Phone number : "<<Peo[j].phone;

  ao.close();} }}

main(){

 cout<<"$$The Blood Bank Program$$Design By : Hozayfa Mustafa ...
4:30PM..28/12/2012\n";

 cout<<"-----------------------------------------------------------
-------------------\n";

 int N,i,x,num;

 char an;

 ofstream myfile("Blood Bank.doc",ios::out);//ملف يتم فيه تخزين بيانات المواطنين

 cout<<"Enter the number of People:  ";//إدخال عدد المواطنين

 cin>>N;

 cout<<"\nEnter the information :\n  " ;//إدخال البيانات

 for(i=0;i<N;i++){

 int num=i+1;
```

```
cout<<"\n The name of Citizen "<<num<<" : ";

cin>>Pl[i].name;

cout<<"\n The address of Citizen "<<num<<" : ";

cin>>Pl[i].add;

cout<<"\n The blood of Citizen "<<num<<" : ";

cin>>Pl[i].blood;

cout<<"\n The age of Citizen "<<num<<" : ";

cin>>Pl[i].age;

cout<<"\n The phone number of Citizen "<<num<<" : ";

cin>>Pl[i].phone;

myfile<<"\n\nThe Citizen "<<num<<" : \n\n";

myfile<<"-------------------------------------------------------
----------------\n"; //حفظ البيانات في ملف المواطنين

myfile<<"\n\nNumber       :"<<num;

myfile<<"\n\nName         :"<<Pl[i].name;

myfile<<"\n\nAddress      :"<<Pl[i].add;

myfile<<"\n\nBlood        :"<<Pl[i].blood;

myfile<<"\n\nAge          :"<<Pl[i].age;

myfile<<"\n\nphone number :"<<Pl[i].phone;

cout<<"\n\nDo you want to increase the number of citizens?(Y:N)?: ";
```

```
//هل تريد إضافة مواطنين أخرين؟
 cin>>an;//إدخل الإجابة نعم أو لا
 if(an=='Y'||an=='y'){// إذا كان الإجابة نعم
 cout<<"\nEnter the number of citizens to be increased : ";
//ادخل عدد المواطنين المراد اضافتهم
 cin>>x;
 N=N+x; }//إضافة العدد الجديد الى العدد القديم
 else
 if(an=='N'||an=='n')//اذا كانت الإجابة لا
 N=N;}// ترك العدد القديم كما هو
 myfile.close();//إغلاق الملف
 cout<<"\nThe Citizen whose blood is A+ : \n\n";//A قائمةالمواطنين الذين فصيلة دمهم
 for(i=0;i<N;i++){
   num=i+1;
  if(PI[i].blood=='A')
  cout<<"\n\nName of Citizen "<<num<<" : "<<PI[i].name<<"\n\nAddress of Citizen
"<<num<<" : "<<PI[i].add<<"\n";}
  cout<<"\nThe Citizen whose Age more than 18 : \n\n";
//قائمة المواطنين الذين عمرهم أكبر من18
 for(i=0;i<N;i++) {
```

```
  if(PI[i].age>18)
  cout<<"\n\nName of Citizen "<<num<<" : "<<PI[i].name<<"\n\nAddress of Citizen "<<num<<" : "<<PI[i].add<<"\n"; }
 cout<<"\nDo you want the amendment to the data of the citizens?(Y,N)? ";
//هل تود تعديل بيانات مواطن معين؟؟
  cin>>an;
  if(an=='Y'||an=='y') {//إذا كان الإجابة نعم
   cout<<"\nEnter the number of citizen: ";//ادخل رقم المواطن المراد تعديل بياناته
   cin>>num;
   while(num>N||num<0) {// اذا كان الرقم أكبر من عدد المواطنين أو سالب
    cout<<"\ncitizen is not found";//عفوا هذ المواطن غير موجود
    cout<<"\n\nEnter the correct number: ";//أعد كتابة رقم المواطن المراد تعديل بياناته مره اخرى
    cin>>num; }
   EditPeopleInfo(num,N,PI); }
// تمرير رقم المواطن المراد تعديل بياناته و عدد المواطنين و البنية الى دالة تعديل البيانات التي تم تعريفها مسبقا خارج جسم البرنامج
  else
  if(an=='N'||an=='n') {أذا كانت الإجابة لا (لا أريد تعديل بيانات مواطن)}
   cout<<"\n\nThank you .......";}//رسالة شكر
getch();
```

```
return 0;}// إنـهاء البرنـامـج
```